



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS**  
**DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Disciplina:**  
PETROLOGIA METAMÓRFICA

**Código:**  
IEG168

<b>Carga Horária</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>
<b>Semanal</b>	04	02	06
<b>Total</b>	60	60	120

**Nº de créditos:**  
  
6.4.2

**Pré-Requisitos:**  
Petrografia Sedimentar, Petrologia Ígnea  
Geologia Estrutural

**Código:**  
IEG143, IEG159  
IEG 169

**Ementa:**

Metamorfismo e rochas metamórficas. Tipos de metamorfismo. Petrografia das rochas metamórficas: estruturas, texturas e classificações. Fácies metamórficas. Metamorfismo de rochas pelíticas, carbonáticas e rochas ígneas básicas. Migmatitos. Metamorfismo e processos tectônicos. Prática de laboratório e de campo.

**Cursos para os quais é oferecida:**

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

--

**Programa:**

**I - INTRODUÇÃO**

- 1.1 Rochas metamórficas e metamorfismo: conceitos
- 1.2 Tipos de metamorfismo
- 1.3 Fatores controladores do metamorfismo
- 1.4 Terminologia das rochas metamórficas

**II - ESTRUTURAS E TEXTURAS DAS ROCHAS METAMÓRFICAS**

- 2.1 Principais estruturas e texturas; relações entre fases de deformação e crescimento de cristais

**III - CLASSIFICAÇÕES GERAIS**

- 3.1 Classificação textural
- 3.2 Classificação mineralógicas e químicas

**IV - DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA DE ROCHAS METAMÓRFICAS**

- 4.1 Descrição macroscópica e microscópica de amostras representativas dos seguintes grupos de rochas metamórficas:
  - Ardósias e filitos
  - Mármore, quartzitos e rochas relacionadas
  - Xistos
  - Anfibolitos
  - Gnaisses e migmatitos
  - Granulitos
  - Rochas miloníticas

**V - EQUILÍBRIO QUÍMICO EM METAMORFISMO**

- 5.1 Regra de fases
- 5.2 Reações Metamórficas
- 5.3 Fácies metamórficas

**VI - METAMORFISMO DE ROCHAS PELÍTICAS**

**VII - METAMORFISMO DE ROCHAS ÍGNEAS BÁSICAS**

**VIII - METAMORFISMO DE ROCHAS CARBONÁTICAS E CÁLCIO-SILICÁTICAS**

**IX - METAMORFISMO E PROCESSOS TECTÔNICOS**

**Bibliografia:**

- BARKER, A. J. *Introduction to metamorphic textures and microstructures*. London : Blackie & Son Ltd., 1990.
- BEST, M. G. *Igneous and metamorphic petrology*. New York : W. H. Freeman & Co., 1982
- MIYASHIRO, A. *Metamorphism and metamorphic belts*. London : George Allen & Unwin., 1979.
- SPRY, A.. *Metamorphic textures*. Oxford : Pergamon Press Ltda., 1976.
- TURNER, F. J.. *Metamorphic petrology - mineralogical and field aspects*. New York : McGraw Hill,. 1968.
- WILLIAMS, H.; TURNER, F. J. & GILBERT, C. M.. *Petrografia*. São Paulo : Polígono, 1970.
- YARDLEY, B. W. D.. *Introdução à Petrologia Metamórfica*. Trad. R. A. Fuck. Brasília : Ed. UnB, 1989.
- YARDLEY, B. W. D.; MACKENZIE, W. S. & GUILFORD, C.. *Atlas of metamorphic and their textures*. London : Longman Scientific & Technical, 1990.